

Universidad del Sureste Campus Comitán Medicina Humana Materia: Genética

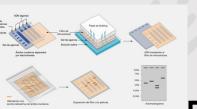
Docente: Quím. Hugo Nájera Mijangos

Alumna: Tania Elizabeth Martinez

Hernández

Actividad: Mapa conceptual de técnicas de biología molecular que utilizan ADN

Semestre: 3ro. Grupo: B Comitán de Domínguez



TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR QUE UTILIZAN ADN

Southern blor

tecnica de hibridación para analizar moléculas el ADN y se separan por electroforesis y permiten que los fragmentos pequeños se dezplazen más rápido.

Es una técnica que puede proveer información que puede ser usada para el diagnóstico molecular de algunas enfermedades génicas.

Aplicaciones

Detección de mutaciones, deleciones o reordenamientos de genes Determinación de identidad en medicina legal y análisis de huellas genéticas (VNTR o minisatélites) Detección e identificación de genes en individuos transgénicos

> Mapeo de sitios de restricción Diagnóstico de enfermedades infecciosas.

NORTHERN BLOT

Técnica de detección de moléculas de ARN de una secuencia dada en muestra compleja.

PERMITE

Observar un patrón, participar de expresión genética entre tejidos, órganos, estadios del desarrollo, niveles de estrés ambiental

UTILIZADO

Para mostrar la sobrexpresión de oncogenes y la desregulación de genes supresores tumorales en células cancerosas.

PCR

Las pruebas detectan el ADN o el ARN de un patógeno.

Fase preanalítica: La obtención y preparación preliminar de la muestra inicial hasta ser llevado al laboratorio.

Fase analítica: Aplicación de procedimientos para la extracción de ácidos núcleicos sobre los que se realiza luego el análisis bioquímicogenético.



Post-analitica: Consiste en la validación técnica del informe analítico.

Referencias bibliográficas: Ecured. (23 de abril del 2021). Southern blot